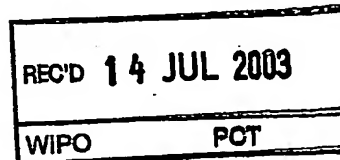


Rec'd PCT/PTO 18 OCT 2004

R E P U B L I Q U E F R A N C A I S E

PCT/FR 03/01253

13 MAI 2003



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 28 AVR. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

BEST AVAILABLE COPY

18 AVRIL 2002  
INPI INPI PARIS

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

0204864

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa

N° 11354\*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

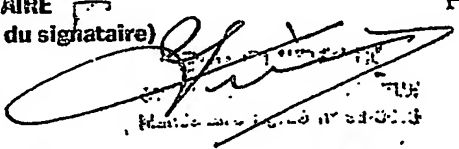
09 540 17 / 150600

<b>18 AVRIL 2002</b> <b>RECEVÉ INPI</b> REMISE DES PIÈCES DATE <b>75 INPI PARIS</b> LIEU <b>0204864</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>18 AVR. 2002</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b>  CABINET GUIU & BRUDER 68 RUE D'HAUTEVILLE 75010 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) SCR FR 32			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/>			
Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>			
Demande divisionnaire <input type="checkbox"/>			
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N°	Date
		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		N°	Date
<b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum)  DISPOSITIF DESTINÉ À ASSURER LA TENSION ET LE LIBRE ACCÈS À LA FACE VERSO D'UNE TOILE TENDUE			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input checked="" type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SCHERRER	
Prénoms		JEAN-PAUL	
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse		76a, Avenue de la 1ère DB	
Rue			
Code postal et ville		68100 MULHOUSE	
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

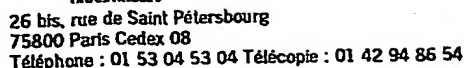


# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

15 AVRIL 2015 REMISE DES PIÈCES DATE 75 INPI PARIS LIEU 0204864 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		DB 540 W / 190600	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		SCR FR 32	
<b>6 MANDATAIRE</b>			
Nom		PUIROUX	
Prénom		Guy	
Cabinet ou Société		CABINET GUIU & BRUDER	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	68 RUE D'HAUTEVILLE	
	Code postal et ville	75010	PARIS
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<b>7 INVENTEUR (S)</b>			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		1	
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Guy PUIROUX CPI n° 93-3015 		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>  P. BERNOUIS	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



## Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**cerfa**  
N° 11354°01

Page suite N° 1.. / 1..

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Réserve à l'INPI</div>		18-04-2002	
REMISE DES PIÈCES DATE <b>18 AVRIL 2002</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b>		N° D'ENREGISTREMENT <b>0204864</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire			
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b>		SCR FR 32	
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____	
		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____	
		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____	
<b>5 DEMANDEUR</b>			
Nom ou dénomination sociale		SCHERRER	
Prénoms		Jean-Marc	
Forme juridique			
N° SIREN		. . . . .	
Code APE-NAF		. . . . .	
Adresse	Rue	5a, rue du Collège	
	Code postal et ville	68400	RIEDISHEIM
Pays		FRANCE	
Nationalité		FRANCAISE	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<b>5 DEMANDEUR</b>			
Nom ou dénomination sociale			
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN		. . . . .	
Code APE-NAF		. . . . .	
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Pays			
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> <b>P. BERNOUIS</b>	
Guy PUIROUX CPI n° 93-3015		Guy PUIROUX Mandataire agréé n° 93-3015	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'Informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI

La présente invention concerne un dispositif destiné à favoriser l'accès au verso d'une toile tendue, constituant notamment une paroi telle que par exemple un plafond, et à contribuer à la tension de cette toile.

5           On sait que les toiles tendues sont utilisées depuis quelques années pour constituer des parois, telles que par exemple des plafonds ou des parois murales. On les utilise également pour constituer des éléments décoratifs, par exemple de forme cylindrique tels que de colonnes, ou des  
10 éléments en volume de forme quelconque, la plupart du temps de révolution.

Dans certaines de ces applications on fait appel à des toiles transparentes ou translucides, ce qui permet d'y inclure des moyens d'éclairage les mettant en valeur par  
15 transparence. On comprend que se pose dans ces conditions le problème de l'accès d'une part à leur face verso, à fin de nettoyage, et d'autre part aux moyens d'éclairage afin d'assurer leur maintenance.

Ces diverses opérations d'entretien étaient jusqu'à  
20 présent effectuées en procédant au démontage préalable des toiles des cadres servant à assurer leur tension. Or on sait qu'une telle opération, si elle est simple et rapide à mettre en oeuvre lorsqu'elle est menée par un professionnel, ne peut l'être de façon efficace par un simple utilisateur  
25 qui ne dispose pas d'une part du savoir-faire et d'autre part de l'outillage nécessaire.

La présente invention a pour but de proposer un moyen permettant à un utilisateur d'une part de détendre une partie de la paroi de toile de façon à avoir accès au verso de celle-ci ainsi qu'au dispositif d'éclairage éventuellement utilisé, puis, l'intervention souhaitée une fois réalisée, de remettre la toile dans le même état de tension où elle se trouvait précédemment.

La présente invention a ainsi pour objet un dispositif destiné à assurer la tension et le libre accès à la face verso d'une toile tendue sur des moyens support et notamment à un élément de paroi ou de plafond, caractérisé en ce qu'il est constitué d'au moins une fermeture mécanique de type à glissière, qui s'étend sur au moins une partie de l'une des dimensions de ladite paroi.

L'élément de paroi pourra avoir la forme d'un cylindre de révolution et la fermeture à glissière sera préférentiellement disposée suivant l'une des génératrices de cet élément. La base du cylindre pourra être quelconque et notamment polygonale.

La fixation de la fermeture mécanique sur la toile se fera préférentiellement par soudure haute fréquence, mais pourra également être réalisée par tout autre moyen et notamment par collage ou couture.

On décrira ci-après, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel:

- La figure 1 est une vue en perspective d'un élément lumineux cylindrique à base hexagonale qui est équipé d'un dispositif d'accès et de tension suivant l'invention.

5        - La figure 2 est une première variante de mise en œuvre du dispositif d'accès et de tension suivant l'invention.

10       - La figure 3 est une vue en plan d'une seconde variante de mise en œuvre du dispositif d'accès et de tension suivant l'invention.

- La figure 4 est une vue en plan d'une autre variante de mise en œuvre du dispositif d'accès et de tension suivant l'invention.

15       On a représenté sur la figure 1 un élément de décoration 1 de forme cylindrique, qui est constitué de deux platines de maintien hexagonales, à savoir une platine supérieure 5a et une platine inférieure 5b sur lesquelles une toile 3 est tendus.

20       La toile 3 utilisée est de type translucide et est formée de six lés 8 dont la largeur correspond à chacun des côtés des platines support 5a et 5b et qui sont reliés entre eux de façon telle que leur liaison est effectuée suivant la génératrice joignant chacun des angles des platines  
25       supérieure 5a et inférieure 5b. Au centre de l'élément de décoration 1, on a disposé des moyens d'éclairage constitués par exemple d'une rampe lumineuse rectiligne 9 qui est

maintenue suivant l'axe  $yy'$  de l'élément 1 par des moyens non représentés sur le dessin.

Suivant l'invention on a disposé suivant l'une des génératrices de raccordement des différents lés 8, une  
5 fermeture mécanique à glissière 6 (du type dit « fermeture Eclair ») qui s'étend à partir de la platine inférieure 5b vers la platine supérieure 5a, si bien que la fermeture s'effectue alors de la partie basse vers la partie haute.

Dans ces conditions on comprend que la fermeture  
10 mécanique 6 se confond sensiblement avec la ligne de raccordement des lés 8, et qu'elle est dès lors quasiment invisible aux yeux d'un observateur. Afin de la rendre encore plus indécélable on pourra augmenter la largeur des autres lignes de raccordement, si bien qu'un observateur,  
15 même attentif ne pourra pas distinguer ces lignes les unes des autres.

On fera en sorte qu'au moins la largeur du lé 8' dont l'un des côtés se trouve désolidarisé par l'ouverture de la fermeture mécanique 6, soit légèrement inférieure au côté  
20 correspondant des platines 5a et 5b, de façon que, lors de la fermeture, la fermeture mécanique 6 exerce sur chacun des lés à relier un effort de tension dans le sens transversal.

La présente invention permet ainsi à un utilisateur d'avoir un accès facile et immédiat d'une part au verso de  
25 la toile tendue 3, notamment afin de la nettoyer ou de la débarrasser des parasites ou insectes qui peuvent la

recouvrir et qui deviennent visibles par transparence, et d'autre part au système d'éclairage 9 afin d'en assurer le nettoyage et la maintenance, et ceci sans être contraint de faire appel au préalable aux services d'un professionnel.

5 Bien entendu la présente invention peut être mise en œuvre sur des éléments de forme très variées et autres que des formes cylindriques.

On peut ainsi l'utiliser par exemple sur un élément 1 tel que celui représenté sur la figure 2, qui est également  
10 constitué de deux platines inférieure 5a et supérieure 5b sur lesquelles une toile 8 est tendue. Ces deux platines sont de forme octogonale et la platine inférieure 5b est de plus petite dimensions que la platine supérieure 5a. Les deux platines sont alignées l'une par rapport à l'autre si  
15 bien que les huit côtés ainsi formés sont chacun symétriques par rapport à un plan passant par l'axe  $yy'$ . La toile 3 est constituée de huit lés 8 qui sont reliés entre eux de façon telle que leur liaison se fait suivant la ligne joignant chacun des angles des platines supérieure 5a et inférieure  
20 5b

Suivant l'invention et ainsi que précédemment la fermeture mécanique 6 est disposée sur l'une des lignes de raccordement des différents lés 8 et ceci pour des raisons esthétiques.

La fermeture 6 pourrait bien entendu être disposée également sur l'un des côtés par exemple au milieu de celui-ci.

Bien entendu la présente invention est applicable à  
5 d'autres éléments que ceux de type caisson précédemment mentionnés et pourrait par exemple être utilisée en relation avec des parois, notamment des parois murales ou des plafonds.

On peut ainsi suivant l'invention, ainsi que représenté  
10 sur la figure 3, disposer sur certains des côtés 10 d'une toile tendue 3 sur des lisses, et qui constitue un plafond 12, une ou plusieurs fermetures mécaniques 6a, 6b, 6c permettant ainsi à un utilisateur d'avoir accès au verso de la toile 3 ou à la partie de plafond située au-dessus de  
15 celle-ci.

On sait par ailleurs qu'il existe certaines configurations de toiles tendues dans lesquelles, ainsi que représenté sur la figure 4, un élément de toile particulier 10 est disposé au milieu d'un élément de toile différent 14,  
20 ces éléments de toile étant reliés par une fermeture à glissière 6. La différence peut être constituée par la couleur et/ou l'aspect de la toile. La présente invention permet ainsi à un utilisateur de remplacer à son gré, et ce rapidement et facilement, l'élément de toile central 10 par  
25 un élément différent, sans pour ce faire être contraint de faire appel aux services d'un professionnel.

## REVENDEICATIONS

1.- Dispositif destiné à assurer la tension et le libre  
5 accès à la face verso d'une toile (3) tendue sur des moyens  
support (5a,5b), et constituant un élément d'habillage (1),  
et notamment à un élément de paroi ou de plafond,  
caractérisé en ce qu'il est constitué d'au moins une  
10 fermeture automatique (6), de type à glissière, qui s'étend  
sur au moins une partie de l'une des dimensions de ladite  
paroi.

2.- Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé  
en ce que l'élément (1) a la forme d'un cylindre et la  
fermeture (6) est disposée suivant l'une des génératrices de  
15 cet élément (1).

3.- Dispositif suivant l'une des revendications  
précédentes caractérisé en ce que l'élément (1) est  
constitué d'un cylindre à base polygonale.

4.- Dispositif suivant l'une des revendications  
20 précédentes caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur  
la toile par collage.

5.- Dispositif suivant l'une des revendications  
précédentes caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur  
la toile par soudure, notamment de type haute fréquence.

25 6.- Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3  
caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur la toile  
par couture.

## REVENDECATIONS

1.- Dispositif destiné à assurer la tension et le libre  
5 accès à la face verso d'une toile (3) tendue sur des moyens  
support (5a,5b), et constituant un élément d'habillage (1),  
et notamment à un élément de paroi ou de plafond,  
caractérisé en ce qu'il est constitué d'au moins une  
fermeture mécanique(6), de type à glissière, qui s'étend sur  
10 au moins une partie de l'une des dimensions de ladite paroi.

2.- Dispositif suivant la revendication 1 caractérisé  
en ce que l'élément (1) a la forme d'un cylindre et la  
fermeture (6) est disposée suivant l'une des génératrices de  
cet élément (1).

15 3.- Dispositif suivant l'une des revendications  
précédentes caractérisé en ce que l'élément (1) est  
constitué d'un cylindre à base polygonale.

4.- Dispositif suivant l'une des revendications  
précédentes caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur  
20 la toile par collage.

5.- Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3  
caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur la toile  
par soudure, notamment de type haute fréquence.

6.- Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3  
25 caractérisé en ce que la fermeture est fixée sur la toile  
par couture.

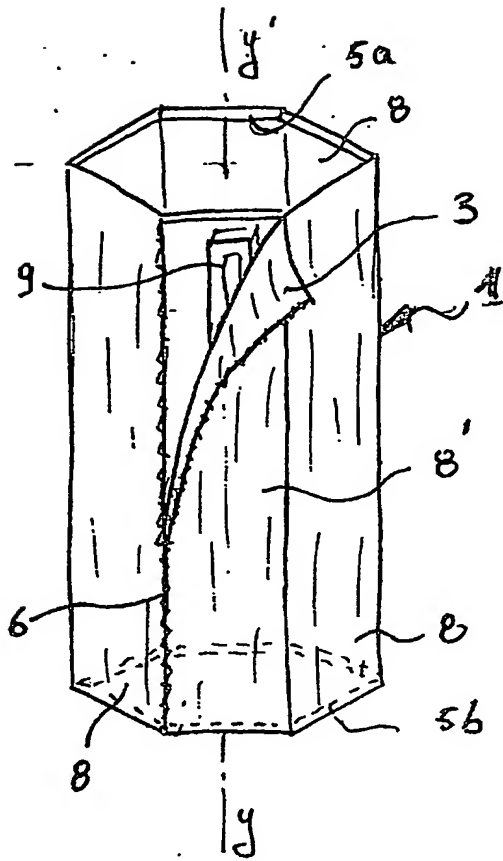


FIG 1

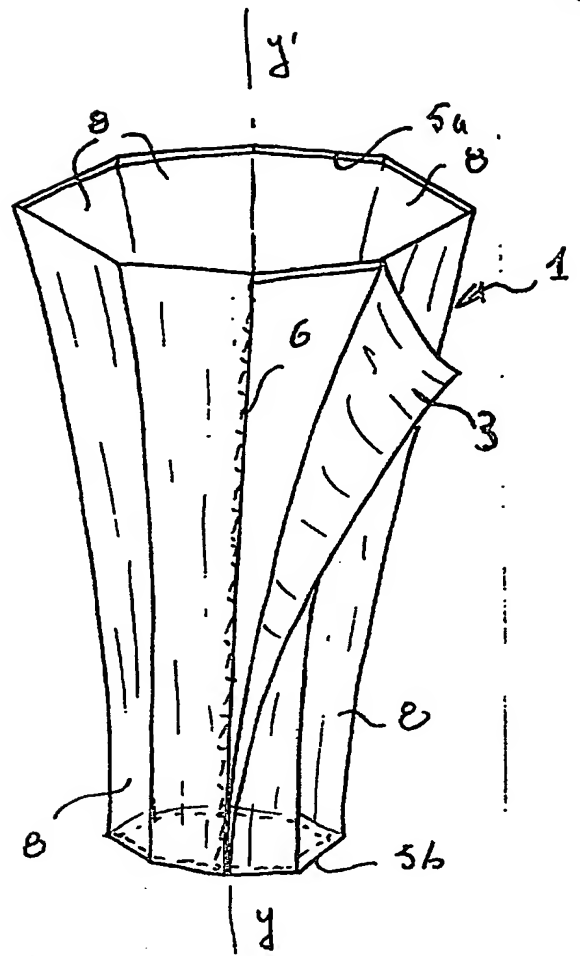


FIG 2

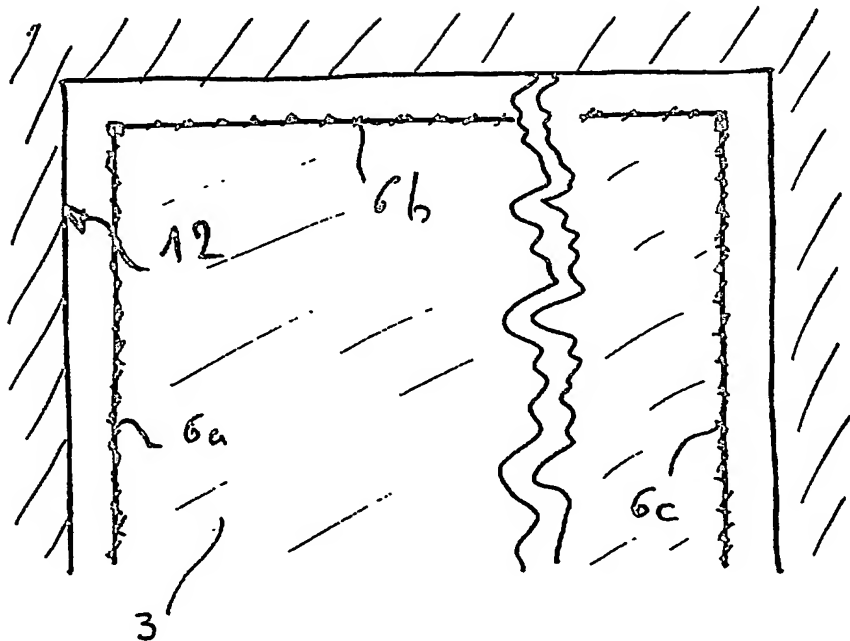


FIG 3

1/2

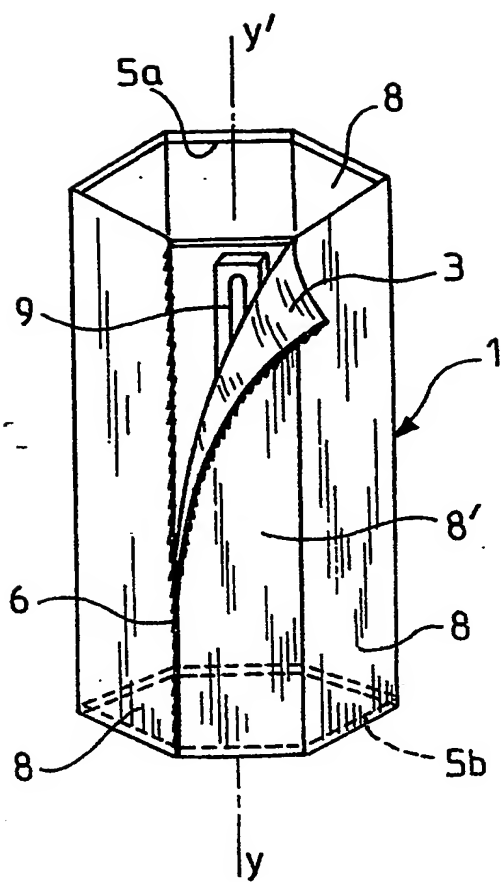


FIG. 1

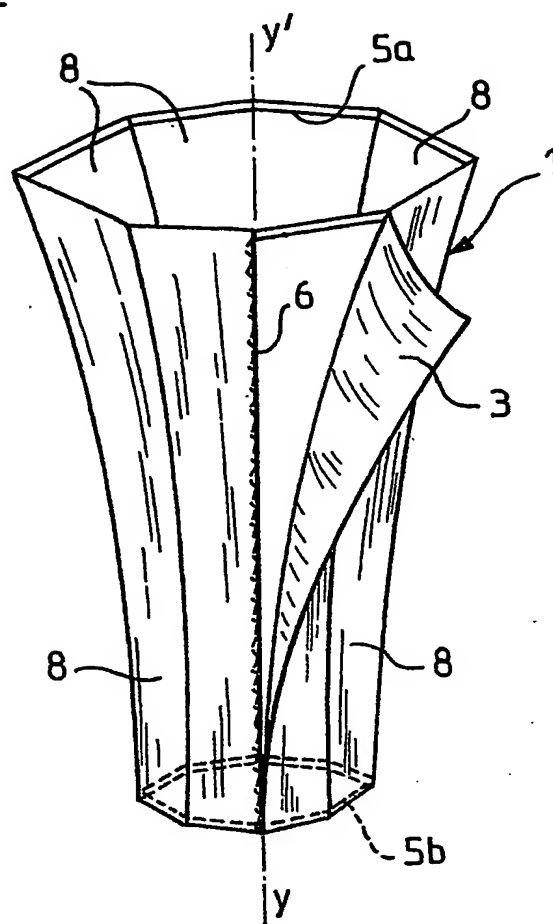


FIG. 2

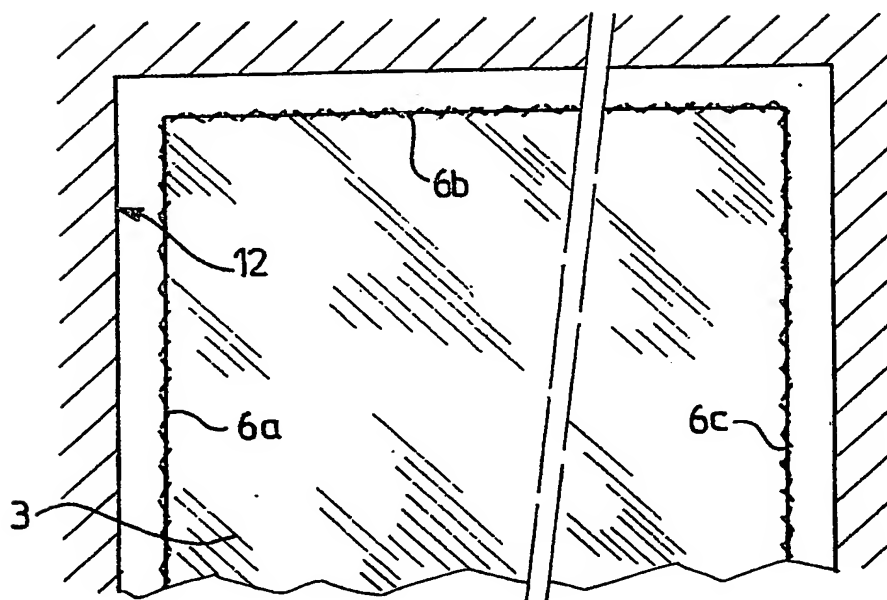


FIG. 3

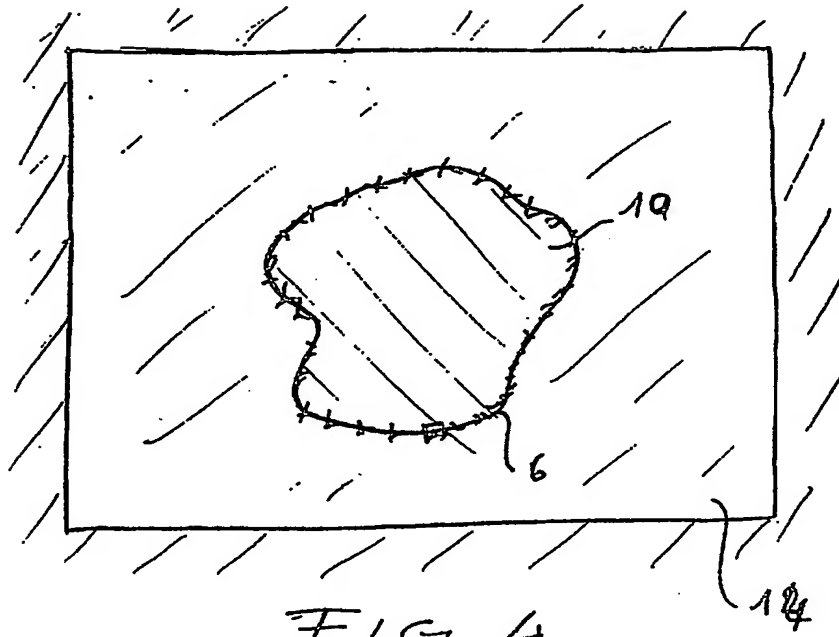


FIG 4

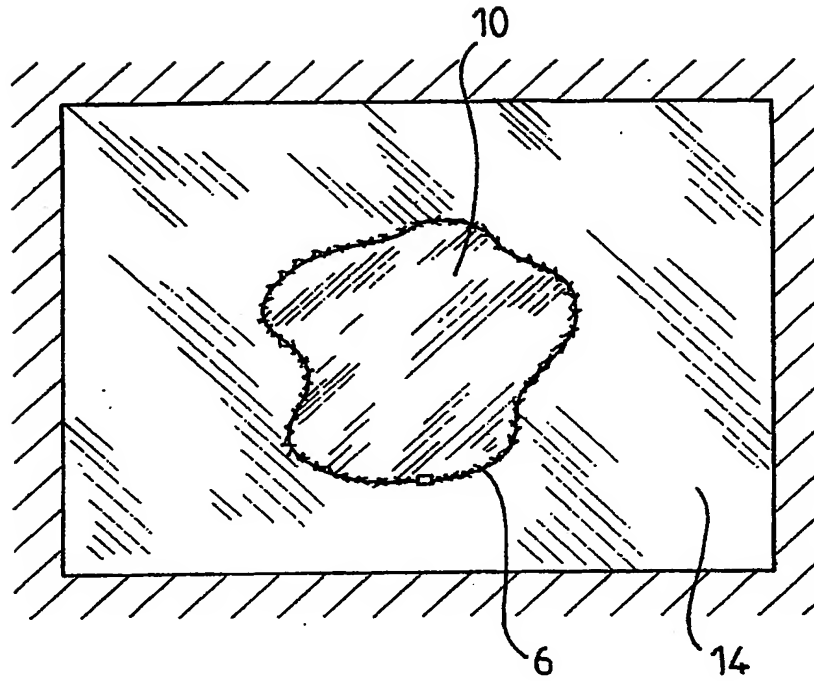


FIG. 4

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**